

# Formation

# Concevoir & Conduire un projet BIM

SKU : 2028

URL : <https://www.f3df.com/store/formations/architecture-et-construction/concevoir-et-conduire-projet-bim/>

## Public concerné :

- Architectes, ingénieurs, dessinateurs projeteurs, BIM Manager, BIM Coordinateur, Directeurs innovation, Chefs de projet.

## Prérequis

- Connaissance en informatique
- Connaissances en dessin technique
- Base en architecture

## Moyens

- Plateforme F3DF E-learning
- Classe virtuelle sur la solution professionnelle ZOOM

## Objectifs

- Utiliser le logiciel Revit avec une démarche BIM
- Appliquer des procédure BIM
- Assurer la communication et l'échange au sein d'un projet
- Comprendre les usages et rédactions d'une convention BIM

## Validation

- Mise en place et réalisation d'un cas pratique
- Quiz et évaluation
- Certification ACU



E-learning  
INTER



140h en E-learning  
70h en INTER

## Programme

### ASYNCHRONE

#### Module - Revit mon premier projet

- Avant de commencer
- Nouveau projet
- Modélisation - Éléments de base
- Modélisation - Éléments par esquisse
- Modélisation - Volume & site
- Nomenclatures
- Gestion des vues et graphismes
- Annotations et détails
- Mise en page et impression

### SYNCHRONE

#### Autodesk REVIT Architecture

##### Module 1 - Introduction

- Introduction au BIM
- Principe de travail collaboratif
- Interface
- Nouveau projet
- Outils de dessin
- Gérer les vues
- Personnaliser l'arborescence du projet
- Gabarit

##### Module 2 - Conception simple

- Quadrillages et niveaux
- Préparation bibliothèque
- Murs de base
- Éléments de structures simples (poteaux et poutres)
- Dalles
- Éléments de menuiserie (portes, fenêtres, ouvertures)
- Murs rideaux
- Toits
- Plafonds
- Luminaire et mobilier
- Escalier
- Rampe d'accès
- Garde corps

##### Module 3 - Conception avancée

- Insertion familles paramétriques
- Modification famille paramétrique
- Implantation topographie DWG
- Modélisation plan topographique
- Intégration d'objets
- Insertion de végétaux
- Niveaux de rendu

##### Module 4 - Gestion du projet

- Les plans de coupes
- Les différents niveaux de vues
- Gestion des surfaces
- Les annotations
- Les cotations
- Les textes
- Les étiquettes
- Nomenclatures
- Quantitatifs

##### Module 5 - Présentation et documentation

- Feuilles et vues
- Cartouche
- Paramétrage de l'impression
- Organisation des feuilles

# Formation

# Concevoir & Conduire un projet BIM

SKU : 2028

URL : <https://www.f3df.com/store/formations/architecture-et-construction/revit-acu-certification-officielle-editeur/>

## Programme

### ASYNCHRONE

#### Module - Introduction au BIM

- Introduction
- Logiciels et formats de fichiers autour du BIM
- Normes et documents officiels autour du BIM
- Codification d'un projet BIM
- Guide des bonnes pratiques Revit
- Armoires à document - GED

### SYNCHRONE

#### Conduire un projet BIM

##### Module 1 - Présentation du BIM

- Historique et définition
- Vocabulaire
- Les acteurs du projet
- Le fonctionnement du BIM
- Les avantages et contraintes

##### Module 2 - Utilisation de Revit dans un processus BIM

- Les paramètres de la maquette
- Les différentes étapes de conception
- Gestion des données et de l'information
- Conseils et astuces

##### Module 3 - Collaboration et Interopérabilité

- Les différents niveaux de collaboration
- Les fichiers liés
- Partage de coordonnées
- Gestion des IFC et BCF
- Assemblage

- Interopérabilité
- Plateforme Collaborative
- Annotations et remarques
- Gestion de la communication interne et externe
- Les bonnes pratiques

##### Module 4 - Outils de synthèse

- Analyse de la maquette avec Revit
- Exploitation et gestion des données
- Viewer IFC
- Utilisation Autodesk Navisworks Manage
- Les outils de sélection et d'exploitation
- La gestion des clashes

##### Module 5 - Outils externe

- Découverte Dynamo
- Présentation Infraworks
- Ouverture sur les différentes possibilités de plugins

##### Module 6 - Retour d'expérience

- BIM en Conception
- BIM en Exécution
- BIM en Exploitation

##### Module 7 - Convention BIM

- Présentation
- Identification de la feuille de route
- Analyse et développement
- Rôle des différents acteurs du BIM
- Segmentation du projet
- Synthèse

### ASYNCHRONE

#### Collection AEC E-learning

- Autodesk Revit - Mon premier projet
- Autodesk Revit - Bâtiment tertiaire
- Autodesk Revit - Familles paramétriques
- Autodesk Revit - Création d'un gabarit
- Autodesk Revit - Design d'intérieur
- Autodesk Revit - Graphisme avancé
- Autodesk Revit - MEP CVC/S
- Autodesk Revit - MEP Électricité
- Autodesk 3ds max - Mon premier projet
- Autodesk 3ds max - Retouche de fichiers
- Autodesk Recap pro
- Chaos V-Ray pour 3ds max
- Twinmotion
- Unreal - Ma première visite virtuelle
- Unreal - Archviz
- Unity - pré requis
- Unity - 3D Artist
- Substance Painter